

## عنوان مقاله:

ارابه روشی جهت رمزنگاری تصاویر در سطح بیت به کمک نگاشت آشوناک و تبدیل بیت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن ابری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر،

علی فرزانه - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر،

## خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه سریع اینترنت و ظهور تلفن های هوشمند و به تبع آن استفاده از تصاویر خصوصی، مشکلات امنیتی به مسیله ای جدی تبدیل شده است. از سویی به دلیل اندازه داده و همبستگی بالا میان پیکسل های یک تصویر دیجیتالی، الگوریتم های سنتی رمزنگاری متن، برای رمزنگاری تصویر چندان مناسب نمی باشد. در این مقاله، بر آن هستیم تا با استفاده از نگاشت آشوب PWLCM و تبدیل بیت، یک روش کارآمد برای رمزنگاری تصاویر دیجیتال جهت حفاظت از آنها در فضای سایبر ارائه دهیم. جدا از این یک روش انتشار جدید و مطمئن جهت انتشار بیت های تصویر معرفی می کنیم. آزمایش های گوناگون از جمله ضریب همبستگی، آنالیز فضای کلید، آنالیز حساسیت کلید، NPCR و UACI نشان می دهد که کارایی روش پیشنهادی مناسب می باشد.

## کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصویر، نگاشت لجستیک، نظریه آشوب، تبدیل بیت، نگاشت آشوب PWLCM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687211>

